لؤسسة: ثانوية خالص سليمان بشلول عبد المالك الأستاذ: شداني عبد المالك				
	نوفمبر 2015	التاريخ	جبر (الأعداد و الحساب)	الحصبة
	3 تقني رياضي + رياضي	القسم	الأعداد الأولية	المور
	ساعةواحدة	للدة	المضاعف المشترك الأصغر لعددين	الموضوع
		المارف	- استعمال خواص PPCM	الكفاءات
		للكتسبة		المستهدفة
	الكتاب المدرسي	المراجع		الوسائل البداغوجية
مراحل الدرس				سيرالدرس
	ا / المضاعف المسترك الأصغر العددين:			
	تمهيد: a عدد طبيعي غير معدوم، M مجموعة مضاعفات العدد a			
	$\mathbf{M}_{\mathbf{a}} = \{0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, \cdots\}$ Levil: $\mathbf{a} = 6$			
	ملاحظة: المضاعف الوحيد للعدد 0 هو 0			
	تعریف: b,a عددین طبیعیین غیر معدومین M. M			صياغة الكفاءة
	M_b, M_a M_b			177
	$M_b \cap M_a = M_{a,b}$ نرمزب $M_b \cap M_a = M_{a,b}$ نرمزب أب نام معموعة المضاعفات المشتركة للعددين			
	نسمي أصغر عنصرغير معدوم من المجموعة M _{a,b}			
	المضاعف المشترك الأصغر لعددين b,a و نرمز له ب PPCM(a,b)			
ملاحظة: PPCM(1,a) = a PPCM(a,a) = a				
 مجموعة المضاعفات المشتركة لعددين طبيعيين غير معدومين هي 			مثال توضيحي	
مجموعة مضاعفات المضاعف المشترك الأصغر لهما			الماري الماري	
	$\mathbf{M}_4 = \{0,4,8,12,16,20,24,28,32,36,\cdots\}$ $\mathbf{M}_4 = \{0,4,8,12,16,20,24,28,32,36,\cdots\}$			
	$\mathbf{M}_6 = \{0,6,12,18,24,30,36,42,48,54,\cdots\}$ هي $\{0,6,12,18,24,30,36,42,48,54,\cdots\}$			
	$PPCM(4,6) = 12$: اذن $M_4 \cap M_6 = \{0,12,24,36,48,\cdots\}$ الدينا			1100
	2/تمديد المضاعف المشترك الأصغر لعددين:			صياغة الكفاءة
	تمريف: b,a عددين صحيحين غير معدومين			
	المضاعف المشترك الأصغر للعددين b,a هو اصغر عدد طبيعي m غير معدوم حيث			NA
	$\mathbf{m} = \mathbf{PGCD}(\mathbf{a} , \mathbf{b})$			مثال توضيحي
	b=-8, $a=-6$: $b=-8$, $a=-6$			
	m = PPCM(-6 , -8) = PPCM(6,8) = 24			صياغة الكفاءة
	3/خاصية المضاعف المشارك الأصغر لعددين طبيعيين			
	خاصية: b,a عددين طبيعيين غير معدومين، k عدد صحيح غير معدوملدينا:			
	PPCM(ka,kb) = k PPCM(a,b)			
	PPCM(20,30) = 1	10.PPCM($(2,3) = 10 \times 6 = 60$ b = $(2,3) = 20$	
تمرين تطبيقي: 31 ص 107				
	n = 3[35] برهن أن $n = 3[35]$ مضاعف مشترك للعددين 35 و 28 : لدينا : $n = 3[28]$			
				الإستثمار
	n = 3[35] $n = 3[35]$ اذن $n = 3[35]$ اي أن $n = 3[35]$ اي أن $n = 3[35]$ اذن $n = 3[28]$			
			باصفرقيمة للعدد n: اصغرقيمة للعدد ا	

